



磁珠法 DNA/RNA 提取试剂盒

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 注意事项.....	1
3. 使用流程.....	1
4. 订购信息.....	2

1. 产品介绍

本试剂盒以超顺磁性的纳米磁性粒子为基质，这种磁性粒子在高浓度离液剂的条件下可通过氢键和静电特异的吸附核酸，而蛋白质或其它非特异吸附的少量杂质经洗涤被去除，最后用低盐缓冲液洗脱核酸。本试剂盒提取纯化的核酸适用于各种常规操作，包括酶切、文库构建、qRT-PCR 等下游实验。

试剂名称	1.0	2.0	1.0 单头份	2.0 单头份
DNA/RNA 提取试剂	4 板	4 板	64 份	64 份
磁棒套	8 套	8 套	16 套	16 套
蛋白酶 K	180 μ l \times 8 孔	180 μ l \times 16 孔	180 μ l \times 8 孔	180 μ l \times 16 孔
说明书	1 份	1 份	1 份	1 份

2. 注意事项

- 2.1 实验室管理应严格按照国家有关临床基因扩增实验室的管理规范执行。实验人员必须进行专业培训才可上岗；实验过程应分区进行（试剂准备区、样本制备区、扩增和产物分析区），实验操作的每个阶段使用专用的仪器和设备，各区各阶段用品不得交叉使用；各区间人员流动及空气流向应有严格要求。
- 2.2 实验前请仔细阅读本试剂盒说明书，严格按操作步骤执行；不使用本试剂盒提供的组份或不按照说明书进行实验将可能导致错误结果。
- 2.3 操作台、移液器等仪器用品应经常用 1.0%次氯酸钠擦拭消毒或浸泡，耗材应进行除酶处理（经常提取 RNA 时，建议用 0.1%DEPC 水浸泡过夜、灭菌）。操作过程中移液、定时等全部过程必须精确。实验房间、超净工作台应定期或每次实验后用紫外灯处理。
- 2.4 实验产生的废弃物、实验反应管、标本及提取物等应及时收集，远离实验室才能进行无害化处理。
- 2.5 溶菌酶、蛋白酶 K 请置于-20℃保存，有效期为一年，2-8℃可稳定保存 6 个月。

3. 使用流程

3.1 DNA/RNA 提取试剂盒 1.0

3.1.1 取出预分装 96 孔板，颠倒混匀数次使磁珠重悬，轻甩孔板使试剂及磁珠均集中到底部（也可使用孔板离心机，500 rpm \times 1 min 进行离心），使用前小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出。

3.1.2 在孔板的第 2, 8 列中加入 300 μ l 样本和 20 μ l Proteinase K，将 96 孔深孔板置于 32 通道自动核酸提取仪 96 孔深孔板底座上。

注：请在加样后 1 h 内上机运行程序。

3.1.3 将磁棒套插入 32 通道自动核酸提取仪磁棒套架卡槽内。

3.1.4 选择程序并运行，自动化程序结束后，取下磁棒套丢弃，取出 96 孔深孔板，从第 6/12 列孔位中吸出洗脱液，保存于新的无菌离心管中，进行下游实验。

3.2 DNA/RNA 提取试剂盒 2.0

3.2.1 取出预分装 96 孔板，颠倒混匀数次使磁珠重悬，轻甩孔板使试剂及磁珠均集中到底部（也可使用孔板离心机，500rpm \times 1min 进行离心），使用前小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出。

3.2.2 在孔板的第 2, 6, 8, 12 列中加入 300 μ l 样本和 20 μ l Proteinase K，注意，第 2, 6 列加入相同样本，第 8, 12 列加入相同样本，将 96 孔深孔板置于 32 通道自动核酸提取仪 96 孔深孔板底座上。

注：请在加样后 1 h 内上机运行程序。

3.2.3 将磁棒套插入 32 通道自动核酸提取仪磁棒套架卡槽内。

3.2.4 选择程序并运行，自动化程序结束后，取下磁棒套丢弃，取出 96 孔深孔板，从第 1/7 列孔位中吸出洗脱液，保存于新的无菌离心管中，进行下游实验。

3.3 DNA/RNA 提取试剂盒 1.0 单头份



3.3.1 取出预分装 6 连管，颠倒混匀数次使磁珠重悬，轻甩孔板使试剂及磁珠均集中到底部（也可使用孔板离心机，500 rpm×1 min 进行离心），使用前小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出。

3.3.2 在 6 连管的第 2 列中加入 300 μl 样本和 20 μl Proteinase K，将 6 连管置于配套的底座上，将 6 连管和底座放置 32 通道自动核酸提取仪 96 孔深孔板底座上。

注：请在加样后 1h 内上机运行程序。

3.3.3 将磁棒套插入 32 通道自动核酸提取仪磁棒套架卡槽内。

3.3.4 选择程序并运行，自动化程序结束后，取下磁棒套丢弃，取出 96 孔深孔板，从第 6 列孔位中吸出洗脱液，保存于新的无菌离心管中，进行下游实验。

3.4 DNA/RNA 提取试剂盒 2.0 单头份

3.4.1 取出预分装 6 连管，颠倒混匀数次使磁珠重悬，轻甩孔板使试剂及磁珠均集中到底部（也可使用孔板离心机，500 rpm×1 min 进行离心），使用前小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出。

3.4.2 在 6 连管的第 2、6 列中加入 300 μl 样本和 20 μl Proteinase K，将 6 连管置于配套的底座上，将 6 连管和底座放置 32 通道自动核酸提取仪 96 孔深孔板底座上。

注：请在加样后 1h 内上机运行程序。

3.4.3 将磁棒套插入 32 通道自动核酸提取仪磁棒套架卡槽内。

3.4.4 选择程序并运行，自动化程序结束后，取下磁棒套丢弃，取出 96 孔深孔板，从 6 连管第 1 列孔位中吸出洗脱液，保存于新的无菌离心管中，进行下游实验。

备注：如不能及时进行下游试验，DNA 样本可保存于-20℃，RNA 样本保存于-80℃。

表 1. DNA/RNA 提取试剂盒 1.0 Purifier Modesty 程序设定

步骤	孔位	名称	混合时间	振幅	频率	磁化时间	等待时间	体积	温度	加热时间
1	1	结合	30	高	快	60	0	400	-	0
2	2	结合	300	中	中	60	0	800	70	600
3	3	漂洗	60	中	中	60	0	800	-	0
4	4	漂洗	60	中	中	60	0	800	-	0
5	5	漂洗	60	中	中	60	60	800	-	0
6	6	洗脱	300	中	中	60	0	100	70	300
7	1	丢磁珠	15	高	快	0	0	400	-	0

表 2. DNA/RNA 提取试剂盒 2.0 Purifier Modesty 程序设定

步骤	孔位	名称	混合时间	振幅	频率(档)	磁化时间	等待时间	体积	温度	加热时间
1	3	结合	15	高	快	60	0	400	-	0
2	2	结合	360	中	中	60	0	800	70	240
3	6	结合	360	中	中	60	0	800	70	240
4	5	漂洗	60	中	中	60	0	800	-	0
5	4	漂洗	60	中	中	60	60	800	-	0
6	1	洗脱	480	中	中	60	0	100	-	-
7	3	丢磁珠	15	高	快	0	0	400	-	0

4. 订购信息

名称	货号	规格
磁珠法 DNA/RNA 提取试剂盒	S4200	5 ml, 50 次
	S4201	6.4 ml, 64 次
	S4202	9.6 ml, 96 次
	S4203	80 ml, 800 次